



แผนการฝึก

ตรงตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

วิชา งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1

รหัสวิชา 30105-5101

จัดทำโดย

นายนที ศรีนะ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

วิทยาลัยการอาชีพพลอง อำเภอพลอง จังหวัดแพร่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

# ลักษณะรายวิชา

รหัสวิชา 30105-5101 วิชา งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1  
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม  
จำนวน 3 หน่วยกิต 9 ชั่วโมง/สัปดาห์

## จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพทางด้านอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการวิเคราะห์ วางแผน ปฏิบัติการและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานอาชีพระดับเทคนิคทางด้านอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ในสถานประกอบการตามภาระงานที่รับผิดชอบ
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

## มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพทางด้านอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานอาชีพตามข้อกำหนด
2. วางแผน เตรียมการดำเนินงานทางด้านอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ตามหลักการและกระบวนการ
3. ปฏิบัติงานระดับเทคนิคทางด้านอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ตามหลักการ กระบวนการ และภาระงานที่รับผิดชอบ
4. บันทึก สรุป รายงานประสบการณ์และผลการปฏิบัติงานตามหลักการ

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานอาชีพระดับเทคนิคทางด้านอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การวิเคราะห์งาน การวางแผน การดำเนินงาน การประเมินผลและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงาน การบันทึก สรุป จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานอาชีพ

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์งาน ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อจัดทำรายละเอียดของรายวิชา วางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดและประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

อนุมัติการใช้แผนการฝึกอาชีพร่วมกับสถานประกอบการ

30105-5101 วิชา งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1 ระดับชั้น ปวส. สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์  
สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม จำนวน 3 หน่วยกิต 9 ชม./สัปดาห์

.....  
(นายนที ศรีณะ)  
ผู้เสนอแผนการฝึก

.....  
(.....)  
ครูฝึกสถานประกอบการ

เห็นควรใช้แผนการฝึก  ไม่เห็นควร

.....  
(นายปกรณ์ อินทร์ไชย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 เห็นควรเสนอ  ไม่เห็นควรเสนอ

.....  
(นายนที ศรีณะ)  
หัวหน้าสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์  
 เห็นควรเสนอ  ไม่เห็นควรเสนอ

.....  
(นายจิระศักดิ์ แม่หลาย)  
หัวหน้างานทวิภาคี  
 เห็นควรเสนอ  ไม่เห็นควรเสนอ

.....  
(นายมนต์ชัย ชุ่มเย็น)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 เห็นชอบ  ไม่เห็นชอบ

ผู้อนุมัติแผนการฝึกอาชีพ

อนุมัติ  ไม่อนุมัติ

.....  
(นายชัชวาล วงศ์ใหม่)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพลอง

แบบตารางวิเคราะห์งานรายวิชาเลือกสาขางานหลักสูตรสถานศึกษา  
เพื่อพัฒนารายวิชาสาขางานทวิภาคี ตามแนวทางการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์  
สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

นายนที ศรีนะ

วิทยาลัยการอาชีพลอง อาชีวศึกษาจังหวัดแพร่  
กระทรวงศึกษาธิการ

ตารางวิเคราะห์งานรายวิชาชีพเลือก หลักสูตรสถานศึกษา  
ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปวส.

ชื่อวิชา งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1 รหัส 30105-5101 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ท-ป-น	สมรรถนะรายวิชา	คำอธิบายรายวิชา	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
0-9-3	<p>1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพทางด้านอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม</p> <p>2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานอาชีพตามข้อกำหนด</p> <p>3. วางแผนเตรียมการดำเนินงานทางด้านอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมตามหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานระดับเทคนิคทางด้านอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมตามหลักการกระบวนการ และภาระงานที่รับผิดชอบ</p> <p>5. บันทึก สรุป รายงาน ประสพการณ์และผลการปฏิบัติงานตามหลักการ</p>	<p>ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานอาชีพระดับเทคนิคทางด้านอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การวิเคราะห์งาน การวางแผนการดำเนินงาน การประเมินผลและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงาน การบันทึกสรุป จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานอาชีพ</p>	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	<p>1.1 งานติดตั้งทีวีดาวเทียม</p> <p>1.2 งานติดตั้งกล่องวงจรปิด</p> <p>1.3 งานติดตั้งระบบเครือข่าย</p> <p>1.4 งานติดตั้งระบบโทรศัพท์</p> <p>1.5 งานติดตั้งระบบเสียง</p> <p>1.6 งานติดตั้งระบบควบคุม</p> <p>1.7 งานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า</p>	<p>1.1.1 ปฏิบัติงานติดตั้งทีวีดาวเทียม</p> <p>1.1.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบทีวีดาวเทียม</p> <p>1.2.1 ปฏิบัติติดตั้งกล่องวงจรปิด</p> <p>1.2.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบกล่องวงจรปิด</p> <p>1.3.1 ปฏิบัติงานติดตั้งระบบเครือข่าย</p> <p>1.3.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบเครือข่าย</p> <p>1.4.1 ปฏิบัติงานติดตั้งระบบโทรศัพท์</p> <p>1.4.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบโทรศัพท์</p> <p>1.5.1 ปฏิบัติงานติดตั้งระบบเสียง</p> <p>1.5.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบเสียง</p> <p>1.6.1 ปฏิบัติงานติดตั้งระบบควบคุม</p> <p>1.6.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบควบคุม</p> <p>1.7.1 ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>1.7.2 ปฏิบัติงานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า</p>

แผนการฝึกอาชีพตลอดหลักสูตร

การจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ระหว่าง วิทยาลัยการอาชีพพลอง กับ ร้านอ่าอเล็กทรอนิกส์

ปีการศึกษา 2565 หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ฝึกอาชีพปีการศึกษา 2565 ระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566 (18 สัปดาห์)

ที่	อาชีพ/ตำแหน่งงาน	งานหลัก	งานย่อย	ครูฝึก	เวลาฝึก
1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1.1 งานติดตั้งทีวีดาวเทียม	1.1.1 ปฏิบัติงานติดตั้งทีวีดาวเทียม 1.1.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบทีวีดาวเทียม	นายพงษ์นรินทร์ สุขแก้ว	40
		1.2 งานติดตั้งกล่องวงจรปิด	1.2.1 ปฏิบัติติดตั้งกล่องวงจรปิด 1.2.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบกล่องวงจรปิด	นายพงษ์นรินทร์ สุขแก้ว	20
		1.3 งานติดตั้งระบบเครือข่าย	1.3.1 ปฏิบัติงานติดตั้งระบบเครือข่าย 1.3.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบเครือข่าย	นายพงษ์นรินทร์ สุขแก้ว	20
		1.4 งานติดตั้งระบบโทรศัพท์	1.4.1 ปฏิบัติงานติดตั้งระบบโทรศัพท์ 1.4.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบโทรศัพท์	นายพงษ์นรินทร์ สุขแก้ว	20
		1.5 งานติดตั้งระบบเสียง	1.5.1 ปฏิบัติงานติดตั้งระบบเสียง 1.5.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบเสียง	นายพงษ์นรินทร์ สุขแก้ว	30
		1.6 งานติดตั้งระบบควบคุม	1.6.1 ปฏิบัติงานติดตั้งระบบควบคุม 1.6.2 ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบควบคุม	นายพงษ์นรินทร์ สุขแก้ว	30
		1.7 งานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า	1.7.1 ปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า 1.7.2 ปฏิบัติงานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	นายพงษ์นรินทร์ สุขแก้ว	20
		<b>รวมระยะเวลาการฝึกอาชีพตลอดหลักสูตร</b>			